⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出額公開

② 公開特許公報(A) 昭62-239932

@Int Cl.4

識別配号

厅内整理番号

母公開 昭和62年(1987)10月20日

A 01 K 1/815

B-7519-2B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

9発明の名称

ペット等の排泄物処理材

の特 期 昭61-83115

20出 顧 昭61(1986)4月10日

侈

東京都中野区本町2丁目46番25号 港田製粉株式会社内 東京都中野区本町2丁目46番25号 建田製粉株式会社内

72 発明者 包発 明者

東京都中野区本町2丁目46番25号 建田製粉株式会社内

砂出 顋 人

建田製粉株式会社 東京都中野区本町2丁目46番25号

弁理士 湯茂 恭三 外4名 29代 理 人

1、(発明の名称)

ペット等の徘徊物処置材

- 2. (特許請求の範囲)
 - 1. 塩水性の1~7m/mの大きさを有する粒 状物の表面を、凝集性、影問性を有する 150メ ッシュよりも無かい鈴木で10~500 以の設厚に 教権したペット等の鉄型急処照材。 、モビスティト
 - 吸水性の粒状物がパルプ、ゼオライト及び 木袋からなる特許論求の範囲第1項に記載のベ ット等の禁題物処理材。
 - 3. 凝悶性、影闘性を有する組かい的来がベン トナイトからなる特許指求の範囲第1項に高級 のペット等の装置物処型材。
 - 4. 粒状態の大きさが2~5ほどみである特許 語彙の範囲第1項に記載のベット等の排泄物処 政材。
 - 5. ベントナイト的来が 200メッシュ以下の額 かさをもつ特許請求の範囲第1項に記載のベッ

ト祭の排泄物処理材。

- 8. ベントナイト粉束による資序が50~150 A である特許語或の範囲第1項に記収のベット等 の鉄型物処理材。
- 7、 粒状物の大きさが2~5m/mであり、ベ ントナイト的末が200 メッシュ以下の和かさで あり、ベントナイト物末による度がが50~150 μである特許協家の範囲第1項に記載のベット 等の排泄物処理材。
- 3. (発明の辞報な説明)

[産衆上の利用分野]

太難前はベット等の排涎物を処理するための新 現な材料に関する。

[従来の技術]

ベット等の推理物の処理材として、近年パルプ、 ゼオライト、水粉等の吸水性造粒物が精々能なさ れている。

しかしながら、水分を吸収した粒状物と未吸収 粒状物との識別が困難なため、吸水した粒状物の 原法が円板に行かず、未級水粒状物をも除去した

り、もしくは益状物の形状が釣なわれることがあった。又、吸水した粒状 の変色により識別できるとしても、直径 0.2~20m/瓜径の吸水した粒状物を一切づつ鈴去することは益だ面倒である。 [発明が解決しようとする関連点]

本発明は、使来ベット等の排泄物処理材にみられる上記論欠点に監みて、従来の処理材の有する利点は何等割うことなしに、上記したような欠点を解析した新規なペット等の排泄物処理材を提供することにある。

【問題点を解説するための手段】

本発明者らは、鋭倉研究を重ねた結果、機水性材料の放抗物の表面を築塊性、影気性を有する概がいベントナイト初末で被観することにより所望の効果が得られることを見出し、本発明を完成した。

すなわち、本発明はパルプ、セオライト、本物及びヒビオライトの処合吸水性材料の約1~7 エ/エ、好ましくは約2~5m/エの大きさ(直径)を付する数状物の表面を、最続性、節類性を

もの、好ましくは200 メッシュ以下の網かさのものであり、これにより芯材の放射物を均一に効な 倒着できる。150 メッシュよりも大きいものでは 被収物が制度する傾向があり、芯材の均一な被理 が得られなくなる。

吸水性材料放射物へのベントナイト物末による 初次固特の脱厚は約10~500 ル、好ましくは約50 ~150 ルの範囲に激ばれる。10ルより薄い酸厚で はベントナイト相互の凝糊が不充分で因素になり にくく、他方 500 ルより厚い数厚ではឡ難し思い 欠点がある。

本発明のペット等のは影響がは、花材の粒状態に対し、水分を均一に動物して表面を充分に影響させてから、激かに影衣すべきベントナイト動来を配う組合性、変ちにな過機でな嫌かする。例えば、5m/m(血圧)のパルプ放射がありの曲点がにより約80匹の設定がある。水分付与及び影次にはナウタミキサー、リホンミキサー等が問いられる。又必要に応じて、乾燥にはロータリ

有する150 メッシュより初かい、好ましくは260 メッシュ以下の親かいペントナイト初末で約10~ 500 μ、好ましくは約50~150 μの鎖限に被覆し たペット等の排散物の処理材から成るものである。

本発明に優る処理材は吸水した物所のみがおこし状の固葉となり、かつその思惑は好ましい条件である程より受闘となり、その凝糊団子を抜まみとって廃棄し、新しいものをその最だけ維充すればよい。

さらに本発明の処理材の芯材がパルプのような 水溶性又は水分散性の場合には、本発明により施 こされたペントナイトの値程は何等障害を生ずる ことなく、家庭の水洗便所に流すことができるこ とは従来品と向様である。

お材の数状物の大きさく直径)は約1~7 円/ 元、好ましくは約2~5 円/ 円であり、1 円/ 五 より小さい粒状物はペットの足に付着して付近を 貯集する傾向があり、他方7 円/ 元より大きい粒 状物はその凝塊性が悪くなる不利益を生じる。

ペントナイト粉末は150 メッシュよりも描かい

ードライヤー等を用いて 110~130 電程度で乾燥する。水分付与および粉衣、乾燥を適時に行えるフローコーター(大川原製作所製)を用いる家もできる。

又、本発明の処理材には消毒剤、限臭剤、医性 炭、衝料、溶面医性用等を適宜に無加することは できる。

以下、本苑明を一護明らかにするため突施例を示すが、これは例示的なものであり、本発明はこれに根定されるものではない。なお、実施例中「「「」」及び「%」は特にことわりのない限り担负
お早である。

变施例 1

商役 2 叫/ 四~ 5 叫/ 取のパルプ球 100部に対し限臭期ゼロシュウ 1.25 %の水溶液 40部をロッキングミキサーを用いて均一に合設させた後ペントナイト粉末 (250メッシュ全選品) 25節を投入してパルプ球の表面に均一に分数付着せしめた後ロータリードライヤーを用いて無限温度 115 ℃にで気針せしめて数品とした。

この製品 ベントナイト物衣部分の設厚は80 µ であり、痰水能は吸波時間29分、その吸収容積は 20ccであり、凝焼性は+++ であった。

実施祭 2

遊覧された視視パルプ球(水分50%) 200部を V型配合機に入れ、シャフトノズルから助臭類ハ イデイセンターの20%水溶液5部をスプレーし、 充分合皮させてからベントナイト物(200メッシュ 全遊品) 30部を入れて暴調パルプ球の表面に均一 に物衣せしめてから皮動を機器にて乾燥して製品 を根た。

この製品のベントナイト助来の順序は70μ~ 100 µであり、吸水能は吸放時間は32分、その吸収容別は21ccであり、破塊性は+++ であった。

卖鱼树 3

セオライト原石を組砕してから資程2 加/ル〜 7 加/ルに復別整数し、その 118部(水分15%) をロッキングミキサーに仕込み次いでベントナイ ト数(250メッシュ全通品) 20部を投入しミキサー を目転せしめ作ら表別にベントナイト数を約女せ 人のてから次に水も割を収益させながら影衣ベン <u>継が物</u> トナイトをゼオライトの表面に関 せしめる。次 いでロータリードライヤーを用いて熱風温度 160 でで始舞せしめて製品とした。

得られた製品のペントナイト約末の数厚は50μ~100 μであり、吸水能は10時間、その破収容積は40ccであり取職性は++/であった。

段厚の脚定法:

突遠側と向一の方法でお材又は粉衣材のどちらか一方を着色せしめて得られた製品について切断し、その断面を光学顕微鏡を用いて撮影し比較スケールと対比してその数厚を貸出する。5個の製建館の平均値をとる。

吸水能の選定法:

180cc のメスシリンダーに家インクで有色した水10.0ccを住ぎ入れ、これに勘定する検体を患やかに住ぎ入れ軽く叩いて上腹を約50ccの際に合わせ、底ちにストップウォッチで時間の経過を複節しながら1分後、5分後、30分後における感散の路さ(cc数)とシリンダー底部の残液発(自換)

を計り、30分額も尚摂液が摂るものは底部の水の 間められなくなるまでの質問とその時における吸 複変さを計る。

夏鳴性の器定法:

6cc中の結品部に試験を上端まで平らに入れて、 これにメスピペットで5ccの水を一点に住ぎ入れ 20秒軽遊機結晶辺を緩の上に逆さにして、内容物の状態を複数する。

充分に表現したものを・・・とし、凝壊性の認められる物を+とし、その中間の物を・・とする。全く複雑性を示さない物は-とする。

特許出願人 與 田 製 奶 株 式 会 社

代 題 人 弁理士 第 版 等 (分5名)